

= 1

= LIS: 2005/ 0148174

= WO 03/09426



19 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

12 Offenlegungsschrift  
10 DE 102 20 194 A 1

51 Int. Cl. 7:  
H 01 L 21/288  
H 01 L 21/768  
B 82 B 1/00

21 Aktenzeichen: 102 20 194.3  
22 Anmeldetag: 6. 5. 2002  
43 Offenlegungstag: 27. 11. 2003

DE 102 20 194 A 1

- 71 Anmelder:  
Infineon Technologies AG, 81669 München, DE
- 74 Vertreter:  
Müller-Boré & Partner, Patentanwälte, European  
Patent Attorneys, 81671 München
- 72 Erfinder:  
Unger, Eugen, Dr.rer.nat., 86161 Augsburg, DE;  
Düßberg, Georg S., Dr.rer.nat., 80469 München, DE;  
Kreupl, Franz, Dr.rer.nat., 80802 München, DE;  
Graham, Andrew Ph. D., Dr., 81547 München, DE;  
Liebau, Maik, Dr.rer.nat., 81735 München, DE
- 56 Entgegenhaltungen:  
DE 100 06 964 C2  
DE 100 56 282 A1  
DE 696 04 931 T2  
YAO, Z., DEKKER, C., AVOURIS, P.: Electrical  
Transport Through Single-Wall Carbon

Nanotubes,  
in: Carbon Nanotubes: synthesis, structure,  
properties and applications / Mildred S.  
Dresselhaus, Gene Dresselhaus und Phaedon  
Avouris  
(Hrsg), Springer-Verlag Berlin Heidelberg  
New York, ISBN 3-540-41086-4, S. 147-150;  
LEE, J.-O., PARK, C., KIM J., (u.a.): Formation of  
low-resistance ohmic contacts between carbon  
nanotubes and metal electrodes by a rapid thermal  
annealing method, in: Journal of Physics D, ISSN  
0022-3727, 2000, Vol. 33, S. 1953-1956;  
AUSTIN, D.W., PURETZKY, A.A., GEOHEGAN, D.B.,  
BRITT, P.F., (u.a.): The electrodeposition of  
metal/carbon nanotube junctions, in: Chemical  
Physics Letters, ISSN 0009-2614, 6. August 2002,  
Vol. 361, S. 525-529;

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

- 54 Kontaktierung von Nanoröhren
- 57 Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur  
Kontaktierung von Nanoröhren, insbesondere Kohlen-  
stoff-Nanoröhren, im Rahmen deren Integration in einer  
elektrischen Schaltung, worin die Nanoröhren nach dem  
Aufbringen auf die metallischen Leiterbahnen der elektri-  
schen Schaltung an den Kontaktstellen mit diesen durch  
stromloses Metallisieren verbunden werden.

DE 102 20 194 A 1